

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
IM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 40I/15701 jm/r	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 00/06660	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 13/07/2000	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 21/08/1999
Anmelder O & K ORENSTEIN & KOPPEL AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt **4** Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. **1**

wie vom Anmelder vorgeschlagen

weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

keine der Abb.

Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Verfahren zur Herstellung von Bodenflächen mittels einer Arbeitsmaschine (1), insbesondere eines Hydraulikbaggers, mit einer ein- oder mehrteiligen Baggerausrüstung (2,5,7) mit einem auf die Bodenfläche aufbringbaren Löffel (7) und einem Hubzylinder (3) zum Heben und Senken der Baggerausrüstung, wobei der Hubzylinder (3) der Baggerausrüstung über eine vom Fahrer betätigbare Steuereinrichtung (17,8) mit wenigstens einer Arbeitspumpe (9) wirksamig verbunden ist.

Zur Gewichtskompensation der Baggerausrüstung (2,5,7) und zur Einstellung einer annähernd konstanten Auflagekraft des Löffels (7) auf die Bodenfläche wird die Hubseite des Hubzylinders (3) nach Auslösung eines Betätigungs elementes (16,18) automatisch durch Zu- oder Ableitung des Hydraulikmediums mit dem einstellbaren Kompensationsdruck der Pumpe (29) beaufschlagt.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

EP 00/06660

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGS-GEGENSTANDES
IPK 7 E02F3/43 E02F9/22

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 E02F F15B B66C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 02, 29. Februar 1996 (1996-02-29) & JP 07 259806 A (NIPPON SPINDLE MFG CO LTD), 9. Oktober 1995 (1995-10-09) Zusammenfassung Abbildung 1 ---	1
A	EP 0 481 120 A (KOBE STEEL LTD) 22. April 1992 (1992-04-22) Abbildungen 1,2 ---	1-3, 5-7
A	EP 0 482 237 A (KOBE STEEL LTD) 29. April 1992 (1992-04-29) Abbildungen 1,3 ---	1, 2, 6, 7
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22. September 2000

05/10/2000

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Guthmuller, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 389 136 A (KOBEL STEEL LTD) 26. September 1990 (1990-09-26) Abbildungen 2-4 Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 9 Spalte 5, Zeile 42 - Spalte 6, Zeile 5 ---	1,3,5,6
A	EP 0 436 740 A (KOMATSU MFG CO LTD) 17. Juli 1991 (1991-07-17) Abbildungen 2,6 ---	1,3,6
A	US 5 447 094 A (GEYLER JR ARTHUR H) 5. September 1995 (1995-09-05) Abbildungen ---	1,6
A	EP 0 378 129 A (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY) 18. Juli 1990 (1990-07-18) Abbildungen 1,3,4,7 Abbildungen 9-11,15 Abbildungen 6,16,18 Spalte 12, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 51 ---	1,3,4,6, 12
A	US 4 367 624 A (MUTOU NORISHIGE ET AL) 11. Januar 1983 (1983-01-11) ---	
A	US 5 333 533 A (HOSSEINI JAVAD) 2. August 1994 (1994-08-02) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

EP 00/06660

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
JP 07259806	A	09-10-1995	NONE		
EP 0481120	A	22-04-1992	JP 1933658 C	26-05-1995	
			JP 2282191 A	19-11-1990	
			JP 6062268 B	17-08-1994	
			KR 9303321 B	26-04-1993	
			US 4953723 A	04-09-1990	
EP 0482237	A	29-04-1992	JP 2107320 C	06-11-1996	
			JP 3128894 A	31-05-1991	
			JP 8015998 B	21-02-1996	
			KR 9301767 B	13-03-1993	
			US 4995517 A	26-02-1991	
EP 0389136	A	26-09-1990	JP 2236318 A	19-09-1990	
			JP 2514915 B	10-07-1996	
EP 0436740	A	17-07-1991	JP 2071229 C	10-07-1996	
			JP 3066838 A	22-03-1991	
			JP 7094737 B	11-10-1995	
			DE 69023325 D	07-12-1995	
			DE 69023325 T	11-07-1996	
			KR 143064 B	15-09-1998	
			US 5598648 A	04-02-1997	
			WO 9102125 A	21-02-1991	
US 5447094	A	05-09-1995	US 6005317 A	21-12-1999	
EP 0378129	A	18-07-1990	JP 2190532 A	26-07-1990	
			JP 2739225 B	15-04-1998	
			JP 2190533 A	26-07-1990	
			JP 2688967 B	10-12-1997	
			JP 2190534 A	26-07-1990	
			JP 2688968 B	10-12-1997	
			DE 69014312 D	12-01-1995	
			KR 9207652 B	14-09-1992	
			US 5048296 A	17-09-1991	
US 4367624	A	11-01-1983	NONE		
US 5333533	A	02-08-1994	US 5189940 A	02-03-1993	
			EP 0532195 A	17-03-1993	
			JP 5196005 A	06-08-1993	